Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	30-IV-1980

52	ENTOMOLOGIE	3

DIE ARTEN DER GATTUNG BAETIS LEACH DER BELGISCHEN FAUNA AUS DER SAMMLUNG IM MUSEUM DES INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE IN BRÜSSEL (INSECTA, EPHEMEROPTERA)

VON

Ingrid MÜLLER-LIEBENAU

(Mit 2 abbildungen und 8 landkarte)

Im Museum des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique befindet sich eine umfangreiche Sammlung von Ephemeropteren aus Belgien, die zum Teil noch unbearbeitet ist. Der Aufforderung von Herrn Dr. G. DEMOULIN, die Baetiden aus dieser Sammlung zu bestimmen, bin ich gern nachgekommen. Angesichts der grossen Fülle des vorliegenden Materials, das teilweise noch von J. A. LESTAGE zu Beginn unseres Jahrhunderts gesammelt wurde, sollen im folgenden zunächst nur die Arten der Gattung *Baetis* LEACH berücksichtigt werden.

In dem vorliegenden Museums-Material, ergänzt durch einige neuere Funde (leg. Dr. G. DEMOULIN *et al.*), befinden zich 13 *Baetis*-Arten. Hiervon sind die 6 folgenden Arten neu für die belgische Fauna : *Baetis alpinus*, *B. melanonyx*, *B. lutheri*, *B. vardarensis*, *B. sinaicus*, *B. buceratus*. — Eine Form, *Baetis* sp. cfr. *vernus* (vergl. S. 25) muss wegen vorläufiger ungenügender Kenntnis dieser Form, von der aus der vorliegenden Sammlung nur die Larven bestimmt werden konnten, zunächts unbenannt bleiben.

Wie aus Tabelle II hervorgeht, wurde das älteste Material dieser Sammlung im Jahre 1912 (LESTAGE) gesammelt, das neueste in den Jahren 1973/1974 (leg. DEMOULIN, *et al.*). Viele der früheren Fundorte sind heute zerstört bzw. sie sind so verschmutzt, dass Ephemeropteren und andere Wasserinsekten dort kaum noch zu leben vermögen. So schrieb mir Herr Dr. DEMOULIN, den ich um frisches Material von *Baetis* sp. cfr. *vernus* aus dem Stiemerbeek bei Genck gebeten hatte, in Mai 1974 u.a.

« Au moment voulu, je vais essayer de retrouver un matériel frais des larves du Stiemerbeek. Mais j'avoue que j'ai peu d'espoir. Lorsque J. A. LESTAGE a effectué ses récoltes, le Stiemerbeek était encore un gros ruisseau propre. Mais il faut savoir que ce cours d'eau est situé dans une région où, depuis lors, se sont installé des charbonnages. Et l'eau du Stiemerbeek est utilisée pour le lavage du charbon !.. J'irai quand même voir si on peut encore y trouver quelque trace de vie... ». Im Oktober 1974 schrieb mir Herr Dr. DEMOULIN : « Durant les vacances d'été (après ma lettre du 13.IV), j'ai fait procéder à des recherches dans le Stiemerbeek. Je regrette de devoir vous informer que le résultat est totalement négatif : le Stiemerbeek est maintenant devenu un égout absolument dépourvu de la moindre trace de vie ! ».

Es ist daher erfreulich und von grosser faunistischer Bedeutung, dass das vorliegende Material, teilweise vor mehr als 60 Jahren gesammelt, nunmehr bearbeitet werden konnte. Das Ergebnis ist gleichzeitig eine Bestandsaufnahme der Belgischen *Baetis*-Fauna, wie sie bei der zunehmenden Verschmutzung der Lebensräume dieser Tiere jetzt schon nicht mehr möglich wäre (s.o.).

Herrn Dr. G. DEMOULIN, der mir das vorliegende Material zur Bestimmung anvertraute, sei auch an dieser Stelle hierfür vielmals gedankt. Ebenso danke ich Herrn Dr. DEMOULIN für die Zusammenstellung der Tabellen I und II sowie für die Übersichtskarte auf S. 7 mit den Nummern der in Tabelle I aufgeführten Fundorte (Erklarungen zu den Tabellen I und II auf S. 20).

TABELLE I

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
73	Amonines	23b, 70c.
53	Angleur	2a, 2c, 25b, 26a, 26b, 42a, 52b, 52c, 57b, 64a, 66b, 66c, 71b, 80, 81, 84, 96.
21	Anhée	4b, 62c.
19	Arbre	9a, 10b.
37	Auby	15a, 15b, 19c.
59	Aywaille	5a, 5c, 7a, 27a, 29a, 63a, 86.
27	Bauche cfr. Yvoir	
39	Bellefontaine	103.

TABELLE I *(Fortsetzung)*

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
64	Bellevaux-Ligneuville	88.
32	Belvaux-s/Lesse cfr. Resteigne	
43	Ben-Ahin	10a, 16c, 33b, 34a, 39c, 44b, 44c.
b	la Berwinne (Fluss/Rivière)	8c, 11a, 27c, 50b, 70a.
36	Bohan-s/Semois	2b, 72c.
68	Bomal	65c.
55	Chaudfontaine	50c.
74	Cherain	92.
66	Chevron	97.
45	Clermont-s/Meuse	72a, 75c.
58	Comblain-au-Pont	71a, 82. 83, 85, 89 ,90.
c	le Corubach (Bach/Ruisseau)	15c, 45a, 57c.
28	Courrière	56a.
29	Crupet	75b.
50	Dalhem	41b, 41c, 42c, 49a, 54c, 67a.
24	Dave	12b, 53a.
13	Denée	76c.
4	Diest	37a.
1	Dixmude	19a.
56	Embourg	26c, 77a.
70	Erezée	45b.
76	Erneuville	95.
57	Esneux	26f, 36b, 40c, 42c, 48a, 55a, 58a, 61c.
41	Ethe (+ Buzenol	99, 100, 101, 102, 102a, 104, 104a.

TABELLE I *(Fortsetzung)*

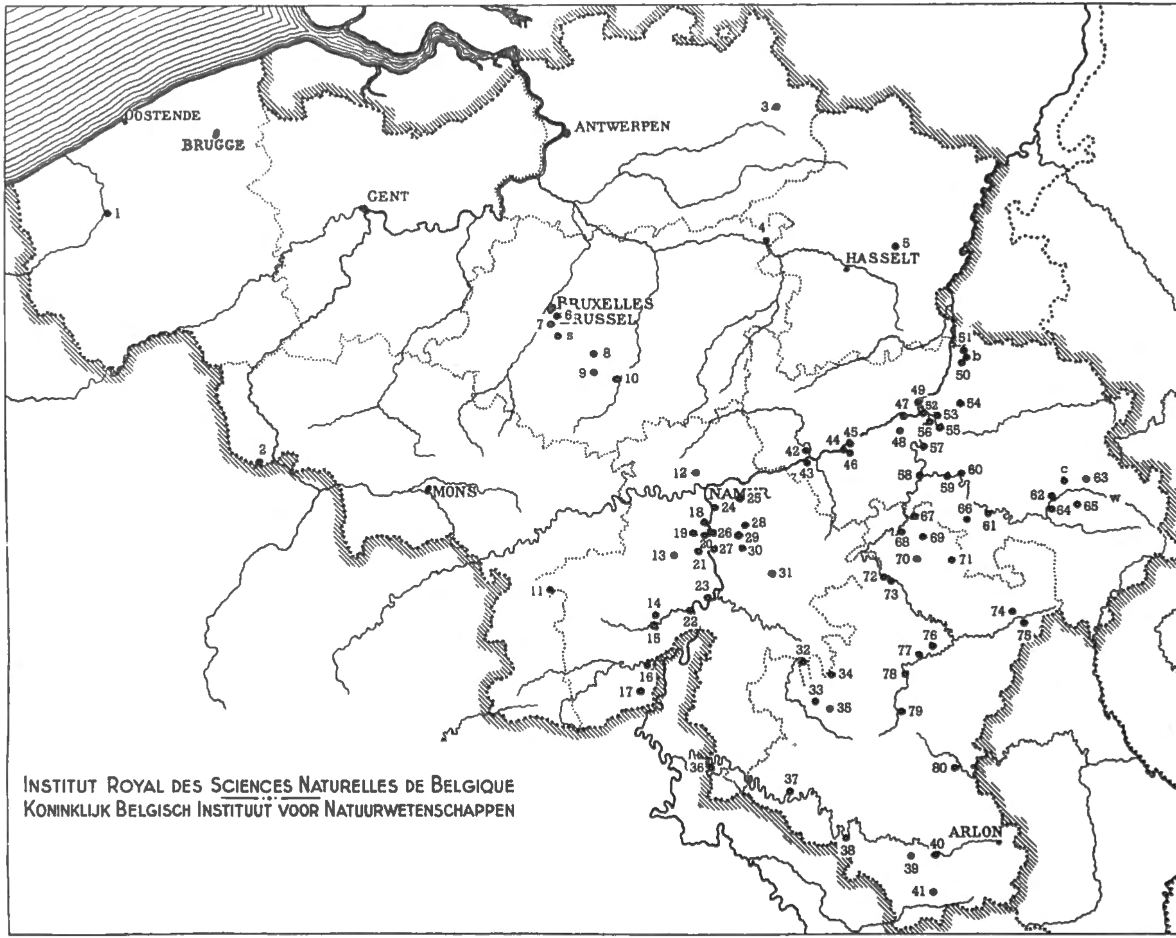
Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
80	Fauvillers	6a, 22b, 38b, 53c.
57	Fèchereux cfr. Esneux	
54	Fléron	60b.
38	Florenville	69b.
53	Forêt	29b, 33a, 41a, 48c.
5	Genk	8a, 10c, 13a, 13b, 13c, 14b, 18a, 18b, 18c, 21a, 21b, 21c, 28b, 28c, 36a, 51a, 52a, 68a, 73b, 74a, 74b.
71	Grandménil	51b.
22	Hermeton-s/Meuse	19b, 20b, 20c, 67b, 69a, 78b.
69	Heyd	51c.
72	Hotton	3c, 23c.
2	Howardries	31a.
68	Juzaine cfr. Bomal	
8	La Hulpe	14a, 23a, 39a, 63b.
78	Lavacherie	35c, 94.
31	Leignon	5b, 40a.
35	Libin	25a.
49	Liège	1b, 40b, 55b, 55c.
10	Limelette	68c.
75	Limerlé	91.
67	Logne cfr. Vieuxville	
26	Lustin	36c.
25	Maizeret	45c.
62	Malmédy	33c.
13	Maredsous cfr. Denée	

TABELLE I *(Fortsetzung)*

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
72	Melreux cfr. Hotton	
34	Mirwart	1a.
51	Mouland	11c, 46a.
25	Mozet	73c.
48	Neuville-en-Condroz	26d, 26e.
9	Ohain	20a, 54b, 58c, 65b.
17	Oignies-en-Thiérache	37b, 43c.
16	Olloy-s/Viroin	4c, 37c, 70b.
44	Ombret-Rawsa	72b, 76b, 79b.
46	Yernée-Fraineux	17c, 25c, 29c, 30a, 30c, 35b, 39b, 43a, 43b, 46b, 48b, 49b, 61b, 64b, 79a.
77	Ortheuville cfr. Tenneville	
7	Petit-St-Job cfr. Uccle	
35	Poix-St-Hubert cfr. Libin	
53	Prayon-Trooz cfr. Forêt	
77	Prelle cfr. Tenneville	
18	Profondeville	11b, 12c, 59a, 59b.
30	Purnode	12a, 50a, 59c.
79	Remagne	38c, 93.
60	Remouchamps cfr. Sougné-Remouchamps	
32	Resteigne	44a, 46c, 49c.
3	Retie (= Rethy)	58b.
12	Rhisnes	28a, 74c.
58	Rivage cfr. Comblain-au-Pont	

TABELLE I *(Fortsetzung und Ende)*

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
20	Rivière	31c, 38a.
63	Robertville	56b.
15	Romedenne	47a.
47	Seraing	32, 69c.
33	Smuid	3b, 16b, 57a.
s	Foret de Soignes	9b, 9c.
60	Sougné-Remouchamps	6c, 30b.
14	Soulme	4a, 27b, 47b, 53b, 54a, 60a, 61a, 62a, 64c, 73a, 75a, 77b, 77c, 78a, 78c.
40	Ste-Marie	105.
61	Stoumont	6b, 17a, 22a, 22c.
53	Streupas cfr. Angleur	
67	Sy cfr. Vieuxville	
77	Tenneville	7c, 14c, 16a.
7	Uccle	24b 24c, 65a, 66a.
67	Vieuxville	17b, 31b, 60c, 67c, 79c.
65	Waimes	87.
11	Walcourt	62b, 68b.
42	Wanze	98.
w	la Warche (Fluss/Rivière)	56c.
21	Warnant cfr. Anhée	
23	Waulsort	1c.
80	Wisembach-Bodange cfr. Fauvillers	
6	Woluwé-St-Pierre	24a, 76a.
27	Yvoir	8b.



Landkarte I : Übersichtskarte, Nummern der Fundorte.

TABELLE II

Nummer des Polyaethylen-behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
1.	Mirwart	Fétinne	la Lhomme	28-V-1952	G. D.
	Liège		bras mort de la Meuse (rive gauche du cours actuel)	16-II-1919	J. A. L.
	Waulsort			26-V-1948	G. D.
2.	Angleur	Colonster	l'Ourthe	12-VIII-1917	Max DELPEREE
	Bohan-s/Semois		la Semois	7-VI-1916	E. E. D.
	Angleur	Colonster	l'Ourthe	14-X-1912	J. A. L.
3.	Marchin	Triffoy	le Triffoy	17-VII-1956	Chr. DEMOULIN-SONDRON
	Smuid		le Marsault	29-V-1953	G. D.
	Hotton	Melreux		31-V-1920	J. A. L.
4.	Soulme		l'Omeris	24-IX-1915	E. E. D.
	Anhée	Warnant	la Molignée	1-IV-1929	L. GILTAY
	Olloy-s/Viroin		le Viroin	23-VI-1953	G. D.
5.	Aywaille		ruisseau de Florzé	22-IV-1916	E. E. D.
	Leignon		ruisseau de Bayau	10-VI-1948	G. D.
	Aywaille		l'Amblève	26-IV-1916	E. E. D.
6.	Fauvillers	Wisembach		21-VIII-1919	E. E. D.
	Stoumont			16-V-1916	E. E. D.
	Remouchamps		l'Amblève	26-IV-1916	E. E. D.
7.	Aywaille		ruisseau de Harzé	25-IV-1916	E. E. D.
	Rhisnes		le Houyoux	1-VII-1953	G. D.
	Tenneville	Ortheuville	barrage de l'Ourthe	13-VIII-1918	E. E. D.

8.	Genck		Stiemerbeek	22-VIII-1916	E. E. D.
	Yvoir	Bauche	le Bocq	31-VIII-1917	E. E. D.
	?		la Berwinne	13-IV-1919	J. A. L.
9.	Arbre		Font Brouillant	29-V-1955	G. D.
	Forêt de Soignes (Bruxelles)	Rouge-Cloître		26-IV-1956	V. HENDRICKX
	Forêt de Soignes	Rouge-Cloître		21-VI-1956	V. HENDRICKX
10.	Ben-Ahin	Bois de Mavelin		20-VII-1956	Chr. DEMOULIN-SONDRON
	Arbre-Romiée		le Burnot	29-VII-1955	G. D.
	Genck		marais du Stiemerbeek	29-VIII-1916	E. E. D.
11.	?		la Berwinne	7-IV-1919	J. A. L.
	Profondeville		le Burnot	21-III-1948	G. D.
	Mouland		la Berwinne, sous les pierres	28-VII-1946	R. MOUCHAMPS
12.	Purnode	Station S.N.C.B.	le Bocq	28-VI-1955	G. D.
	Dave			9-VIII-1917	J. A. L.
	Profondeville		le Burnot, sous les pierres	1-VIII-1951	G. D.
13.	Genck		marais du Stiemerbeek	29-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	26-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	29-VIII-1916	E. E. D.
14.	La Hulpe	(Propriété Solvay)	l'Argentinette	7-X-1918	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	17-VIII-1916	E. E. D.
	Tenneville	Ortheuville	l'Ourthe	13/20-IX-1913	E. E. D.
15.	Auby		ruisseau	28-VIII-1928	L. GILTAY
	Auby		ruisseau des Alleines	25-VIII-1928	L. GILTAY
	Bévercé		la Warche, embouchure du Corubach	26-IV-1953	G. D.
16.	Tenneville, Prelle		l'Ourthe	12-VIII-1918	E. E. D.
	Smuid		le Marsault	29-V-1953	G. D.
	Ben-Ahin		ruisseau de Solières	1-VI-1952	G. D.
17.	Stoumont		la Chefna	27-IV-1916	E. E. D.
	Vieuxville	Logne	la Lambrée	3-VI-1970	R. DETRY
	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne	4-V-1946	G. D.

TABELLE II *(Fortsetzung)*

Nummer des Polyaethylen-behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
18.	Genck		Stiemerbeek	19-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	20-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	24-VIII-1916	E. E. D.
19.	Dixmude		Yser canalisé	2-VIII-1927	L. GILTAY
	Hermeton-s/Meuse	Bois les Auges	l'Hermeton	7-V-1954	G. D.
	Auby		ruisseau d'Auby	28-VIII-1928	L. GILTAY
20.	Ohain		le Smohain	15-VIII-1944	G. MARLIER
	Hermeton-s/Meuse	Bois de Bréjout	ruisseau Mont-le-Pont	7-V-1954	G. D.
	Hermeton-s/Meuse	Bois les Auges	l'Hermeton	7-V-1954	G. D.
21.	Genck		Stiemerbeek	24-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Dorpbeek	17-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Grand marais	23-VIII-1916	E. E. D.
22.	Stoumont		la Chefna	27-IV-1916	E. E. D.
	Fauvillers	Wisembach-Bodange	la Sure	15-VIII-1919	E. E. D.
	Stoumont		la Chefna	27-IV-1916	E. E. D.
23.	La Hulpe	(Propriété Solvay)	l'Argentine	7-X-1918	E. E. D.
	Amonines		l'Aisne	7-VI-1957	J. KEKENBOSCH
	Hotton		l'Ourthe	16-VI-1953	G. D.
24.	Woluwe-St-Pierre			10-VII-1916	J. A. L.
	Uccle			VI-1917	J. A. L.
	Uccle		petit ruisseau (avenue de Fré)		J. A. L.

25.	Libin	Poix-St-Hubert	la Lhomme	13-VIII-1919	E. E. D.
	Angleur	Streupas		6-IV-1918	
	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne, en aval de la borne kilométrique 5	26-IV-1951	G. D.
26.	Angleur	Colonster	l'Ourthe, île Rousseau	26-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
	Angleur	Colonster	l'Ourthe, île Rousseau	26-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
	Embourg	Sauheid	l'Ourthe	6-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
	La Neuville-en-Condroz		ruisseau du Chèra	6-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
	La Neuville-en-Condroz		ruisseau du Chèra	26-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
	Esneux	Houte-si-Plout	ruisseau de Houte-si-Plout	26-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
27.	Aywaille		ruisseau d'Awan	28-IV-1916	E. E. D.
	Soulme		l'Oméris	24-IX-1915	E. E. D.
	?		la Berwinne	7-IV-1919	J. A. L.
28.	Rhisnes		étang de la carrière	28-IV-1949	G. D.
	Genck		Stiermerbeek	22-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		mare de la cure	25-VIII-1916	E. E. D.
29.	Aywaille	Proyon-Trooz	ruisseau de Florzé	22-IV-1916	E. E. D.
	Forêt		ruisseau de Forêt	15-VIII-1917	J. A. L.
	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne	14-IV-1946	G. D.
30.	de Ombret à Yernée	Bois de St-Séverin	Ry de Fallogne	5-IV-1948	G. D.
	Remouchamps		le Rubicon	23-IV-1916	E. E. D.
	de Ombret à Yernée	Aux Forges	ruisseau d'Oxhe (= l'Oxhe)	26-IV-1951	G. D.
31.	Howardries	Logne	l'Etnon	15-V-1957	R. DELVIGNE
	Vieuxville		la Lambrée (= la Logne)	30-IV-1957	G. D.
	Rivière		le Burnot	22-VII-1955	Chr. DEMOULIN-SONDRON
32.	Seraing	Biens-Communaux	ruisseau de la Vecquée (= ruisseau de la Marchandise)	17-IX-1917	J. A. L.

TABELLE II *(Fortsetzung)*

Nummer des Polyaethylen-behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
33.	Liège		ruisseau de Forêt	4-XI-1917	
	Ben-Ahin		ruisseau de Solières (= ruisseau de Lovegnée)	1-VI-1952	G. D.
	Malmédy		ruisseau de Xhoffraix	22-IV-1953	G. D.
34.	Ben-Ahin		ruisseau de Solières	26-IV-1951	G. D.
	de Ombret à Yernée		le long de la grand'route (= Ry de Fallogne)	31-III-1948	G. D.
	Comblain-la-Tour			31-V-1952	S. JACQUEMART
35.	Aywaille		ruisseau de Harzé	25-IV-1916	E. E. D.
	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne	3-IV-1946	G. D.
	Lavacherie		l'Ourthe	20/23-VIII-1918	E. E. D.
36.	Genck		Stiemerbeek	17-VIII-1916	E. E. D.
	Esneux	Houte-si-Plout		10-III-1918	J. A. L.
	Lustin		ruisselet	20-VIII-1917	E. E. D.
37.	Diest		Zwartebeek	31-VI-1918	
	Oignies-en-Thiérache		l'Alysse	25-VI-1953	G. D.
	Olloy-s/Viroin		Ry de Nestry	23-VI-1953	G. D.
38.	Rivière		le Burnot, sous les pierres	1-VIII-1951	G. D.
	Fauvillers	Wisembach-Bodange	la Sure	15-VIII-1919	E. E. D.
	Remagne			V-1916	J. A. L.

39.	La Hulpe	(Propriété Solvay)	l'Argentine	2-VII-1918	E. E. D.
	de Ombret à Yernée		ruisseau d'Oxhe, près de la borne kilomètre 7	2-V-1952	G. D.
	Ben-Ahin		ruisseau de Solières	1-VI-1952	G. D.
40.	Leignon		ruisseau de Bayau, sous les pierres	10-VI-1941	G. D.
	Liège			9-IV-1918	J. A. L.
	Esneux		barrage de l'Ourthe	16-IX-1917	J. A. L.
41.	Forêt	Prayon		15-VIII-1917	J. A. L.
	Dalhem			21-VII-1918	J. A. L.
	Dalhem			4-V-1919	J. A. L.
42.	Angleur	Streupas		18-V-1919	
	Dalhem			10-VI-1919	J. A. L.
	Esneux	Fèchereux		15-VII-1917	J. A. L.
43.	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne, borne kilométrique 4	2-V-1952	G. D.
	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne, borne kilométrique 5	2-V-1952	G. D.
	Oignies-en-Thiérache		ruisseau de Broethée	23-VI-1953	G. D.
44.	Resteigne	Belvaux		15/22-VII-1956	J. M. VRYDAGH
	Ben-Ahin	Bois de Mélard	ruisseau de Solières	20-VII-1956	Chr. DEMOULIN-SONDRON
	Ben-Ahin	Bois de Grand-Hénimont	ruisseau de Solières	20-VII-1956	Chr. DEMOULIN-SONDRON
45.	Bévercé		le Corubach (= Ru de Coreux)	22/23-IV-1953	G. D.
	Erézée		l'Estinée	16-VI-1953	G. D.
	Maizeret		le Samson	1-VII-1953	G. D.
46.	Mouland		la Berwinne, sous les pierres	28-VII-1964	R. MOUCHAMPS
	de Ombret à Yernée			23-VI-1947	G. D.
	Resteigne	Belvaux		15/22-VII-1956	J. M. VRYDAGH
47.	Romedenne	Fond des Vaulx		21-IV-1920	J. A. L.
	Soulme		ruisseau de Belvaux	2-VI-1920	J. A. L.
	Soulme			14/15-VII-1965	M. KEERSMAEKERS

TABELLE II *(Fortsetzung)*

Nummer des Polyaethylen-behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
48.	Esneux	Fèchereux		15-VII-1918	J. A. L.
	de Ombret à Yernée			VI-1946	G. D.
	Forêt	Fond de Forêt		14-V-1919	J. A. L.
49.	Dalhem			10-VI-1919	J. A. L.
	Ombret-Rawsa	Fond-d'Oxhe	ruisseau d'Oxhe	22-V-1948	G. D.
	Resteigne	Belvaux		15/22-VII-1956	J. M. VRYDAGH
50.	Purnode	Bois de Dilèche	le Bocq	28-VI-1955	G. D.
	?		la Berwinne	16-IV-1919	J. A. L.
	Chaudfontaine			20-V-1918	Max DELPEREE
51.	Genck		Stiemerbeek	17-VIII-1916	E. E. D.
	Grandmenil		l'Amande	16-VI-1953	G. D.
	Heyd		l'Aisne	16-VI-1953	G. D.
52.	Genck		Stiemerbeek	20-VII-1956	V. HENDRICKX
	Angleur	Colonster		13-III-1918	J. A. L.
	Angleur	Streupas		30-III-1919	J. A. L.
53.	Dave		ruisseau de Dave	8-VIII-1917	E. E. D.
	Soulme		bief de la scierie	3-VI-1920	J. A. L.
	Fauvillers		affluent A, Basse Œil	20-VIII-1919	E. E. D.
54.	Soulme			14/15-VII-1965	M. KEERSMAEKERS
	Ohain			9-VII-1944	G. MARLIER
	Dalhem			23-V-1920	J. A. L.

55.	Esneux	Fèchereux		20-VIII-1917	J. A. L.
	Liège	Grosses Battes	la Meuse	10-VI-1919	J. A. L.
	Liège			1-VI-1918	J. A. L.
56.	Courrière	Bois de Grand-Pré	ruisseau	1-VII-1953	G. D.
	Robertville		ruisseau de Reinhardtstein	24-IV-1953	G. D.
	entre Robertville et Malmédy		la Warche	22/23-IV-1953	G. D.
57.	Smuid		le Marsault	29-V-1953	G. D.
	Angleur	Colonster	l'Ourthe	4-V-1952	G. D.
	Béverçé		Corubach	22/23-IV-1953	G. D.
58.	Esneux			16-IX-1917	J. A. L.
	Retie (= Rethy)			9-VII-1957	A. COLLART
	Ohain		le Smohain	11-V-1944	G. MARLIER
59.	?		le Burnot	23-VII-1917	J. A. L.
	?		le Burnot	5-VII-1917	J. A. L.
	Purnode	Station S.N.C.B.	le Bocq	28-VI-1955	V. HENDRICKX & G. D.
60.	Soulme		l'Oméris	22-IV-1920	J. A. L.
	Fléron	Trois-Chênes		5-19....	J. A. L.
	Vieuxville			7-VI-1919	J. A. L.
61.	Soulme			14/15-VII-1965	M. KEERSMAEKERS
	de Ombret à Yernée		Ry de Fallogne, borne kilométrique 5	2-V-1952	G. D.
	Esneux			16-IX-1917	J. A. L.
62.	Soulme		l'Hermeton	23/24-IV-1920	E. E. D.
	Walcourt		ruisseau de Chestia, rive droite	26-V-1948	G. D.
	Anhée	Warnant		IX-1917	J. A. L.
63.	Aywaille		ruisseau de Harzé	22-IV-1916	E. E. D.
	La Hulpe	(Propriété Solvay)	l'Argentinette	15-VI-1918	E. E. D.
64.	Angleur	Renory		23-V-1920	J. A. L.
	de Ombret à Yernée			19-IV-1918	
	Soulme		l'Hermeton	23/24-IV-1920	J. A. L.

TABELLE II *(Fortsetzung)*

Nummer des Polyaethylen-behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
65.	Uccle	Petit St-Job		1-XI-1916	J. A. L.
	Ohain		le Smohain	15-VI-1944	G. MARLIER
	Bomal	Juzaine		23-V-1920	J. A. L.
66.	Uccle			VI-1916	J. A. L.
	Angleur	Colonster		5-VIII-1917	Max DELPEREE
	Angleur	Colonster		12-VIII-1917	J. A. L.
67.	Dalhem			23-V-1919	J. A. L.
	Hermeton-s/Meuse			14/16-VII-1965	M. KEERSMAEKERS
	Vieuxville	Logne	la Lambrée (= la Logne)	30-VI-1957	G. D.
68.	Genck		Stiermerbeek	29-VIII-1916	E. E. D.
	Walcourt		ruisseau d'Yves	2-VI-1948	G. D.
	Limelette	Le Buston	ruisseau du Moulin		G. D.
69.	Hermeton-s/Meuse			14/16-VII-1965	M. KEERSMAEKERS
	Florenville			10-VI-1956	A. COLLART
	Seraing		ruisseau de la Vecquée (= ruisseau de la Marchandise)	18-V-1965	G. D.
70.	?		la Berwinne	7-IV-1919	J. A. L.
	Olloy-s/Viroin		Ry de Nestry	23-VI-1953	G. D.
	Amonines		l'Aisne	7-VI-1957	J. KEKENBOSCH
71.	Comblain-au-Pont	Rivage		27-VII-1918	J. A. L.
	Angleur	Colonster		15-VIII-1917	J. A. L.
	Angleur	Colonster		5-VIII-1917	J. A. L.

72.	Clermont-s/Meuse		ruisseau de Yernée	18-V-1965	G. D.
	Ombret-Rawsa		ruisseau d'Oxhe	18-V-1965	G. D.
	Bohan-s/Semois			5-VIII-1917	J. M. VRYDAGH
73.	Soulme		l'Oméris	24-IX-1915	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	21-VIII-1916	E. E. D.
	Mozet		ruisseau de Struviaux	1-VII-1953	G. D.
74.	Genck		Stiemerbeek	27-VIII-1916	E. E. D.
	Genck		Stiemerbeek	26-VIII-1916	E. E. D,
	Rhisnes		le Houyoux	28-IV-1949	G. D.
75.	Soulme		l'Hermeton	1-VII-1965	M. KEERSMAEKERS
	Crupet		le Crupet	24-VI-1965	G. D.
	Clermont-s/Meuse		ruisseau de Yernée	18-V-1965	G. D.
76.	Woluwe			1-X-1915	J. A. L.
	Ombret-Rawsa		ruisseau d'Oxhe	18-V-1965	G. D.
	Danée	Maredsous	la Molignée	24-VI-1965	G. D.
77.	?		ruisseau de Embourg	12-VIII-1917	Max DELPEREE
	Soulme		l'Oméris	1-VI-1920	J. A. L.
	Soulme		bief du moulin Gilbert	1920	J. A. L.
78.	Soulme		l'Hermeton	23/24-IV-1920	J. A. L.
	Hermeton-s/Meuse			14/16-VII-1965	M. KEERSMAEKERS
	Soulme		l'Oméris	9-VI-1920	J. A. L.
79.	de Ombret à Yernée			VI-1947	G. D.
	Ombret-Rawsa	Grand-Fond-d'Oxhe	étang, canal d'entrée	25-V-1948	G. D.
	Vieuxville	Sy	l'Ourthe	30-IV-1957	G. D.
80.	Angleur	Colonster	l'Ourthe (île Rousseau)	17-IX-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
81.	Angleur	Colonster	l'Ourthe (île Rousseau)	17-IX-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
82.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Amblève, peu avant son embouchure dans l'Ourthe	6-VIII-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
83.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Amblève	23-IV-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT

TABELLE II *(Fortsetzung und ende)*

Nummer des Polyaethylen-behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
84.	Angleur	Colonster (île Rousseau)	l'Ourthe	23-IV-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
85.	Comblain-au-Pont	—	l'Amblève	17-V-1974	R. DETRY
86.	Aywaille	au Sétrou	l'Amblève	17-V-1974	R. DETRY
87.	Waimes	Ondenval	l'Amblève	17-V-1974	R. DETRY
88.	Bellevaux-Ligneuville	—	confluent Amblève-Warche	17-V-1974	R. DETRY
89.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Amblève	28-VIII-1974	R. DETRY
90.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Amblève	17-IX-1974	R. DETRY
91.	Limerlé	Steinbach	l'Ourthe orientale	6-VIII-1974	R. DETRY
92.	Cherain	Rettigny	l'Ourthe orientale	6-VIII-1974	R. DETRY

93.	Remagne	—	l'Ourthe occidentale	24-VI-1974	R. DETRY
94.	Lavacherie	—	l'Ourthe occidentale	24-VI-1974	R. DETRY
95.	Erneuville	Wyompont	l'Ourthe occidentale	24-VI-1974	R. DETRY
96.	Angleur	Colonster (île Rousseau)	l'Ourthe	17-IX-1974	R. DETRY
97.	Chevron	Neufmoulin	la Lienne	20-VI-1974	I. BROGNIEZ
98.	Wanze	—	la Mehaigne	10-VI-1973	R. DETRY
99.	Ethe	Rabais	le Rabais	29-VIII-1973	R. DETRY
100.	Ethe	Rabais	le Rabais	13-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
101.	Ethe	Buzenol gare	source des carrières	27-VIII-1973	R. DETRY
102.	Ethe	Buzenol gare	source des carrières	11-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
102a.					
103.	Bellefontaine (Virton)	la Cragière	la Chevratte	12-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
104.	Buzenol	—	le Gros Ruisseau (étangs Hanssens)	9-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
104a.					
105.	Ste-Marie	—	Fontaine de Chaudfour	9-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT

In Tabelle I sind die Namen der Fundorte in alphabetischer Reihenfolge angegeben. Die Nummern in der ersten Spalte beziehen sich auf die Nummern der Fundorte, wie sie in der Übersichtskarte auf S. 7 eingetragen sind. Rechts neben den Fundorten sind die Probennummern angegeben.

In der Sammlung werden die einzelnen Proben mit den Fundortangaben in Glasröhrchen in Alkohol aufbewahrt. Jeweils mehrere dieser Röhrchen befinden sich in einem grösseren Polyaethylenbehälter. Diese Polyaethylenbehälter sind numeriert von 1-105; innerhalb der Polyaethylenbehälter sind die Glasröhrchen mit a), b), und c) usw. gekennzeichnet.

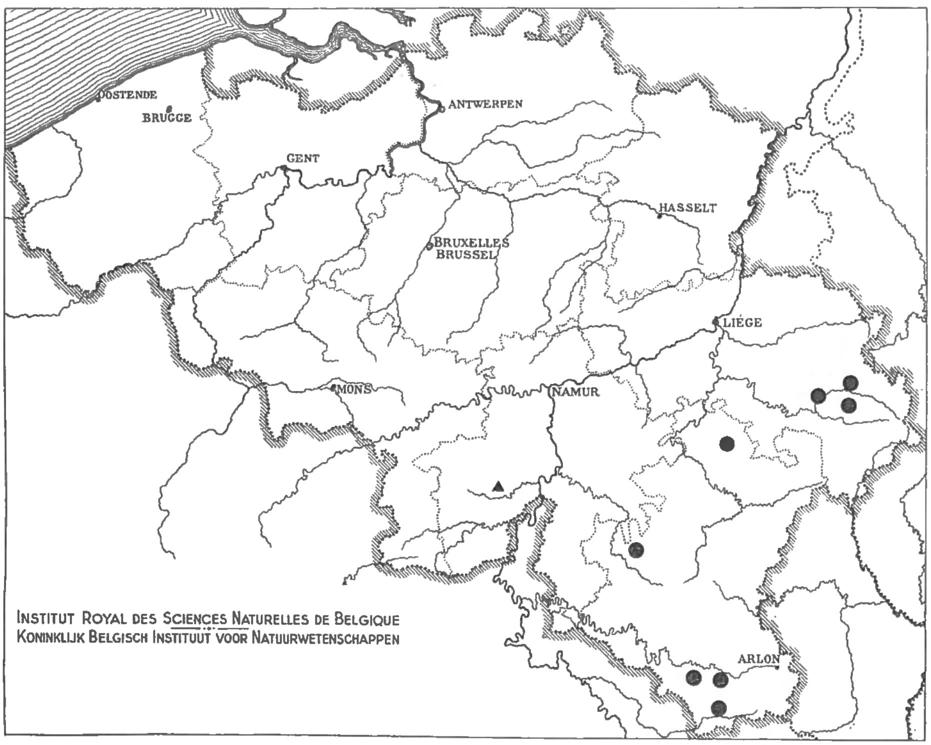
In Tabelle II sind angegeben : 1. Nummer des Polyaethylenbehälters, fortlaufend von 1-105; 2. die Gemeinde, in der Fundort liegt; 3. nähere Bezeichnung der Ortschaft, soweit bekannt; 4. Gewässer; 5. Fund-Datum; 6. Name des Sammlers.

Die jeweiligen Abkürzungen bedeuten :

E. E. D. : Aufsammlungen, die von der Gruppe ROUSSEAU — SCHOUTEDEN — LESTAGE während des Krieges 1914-1918 unter dem Namen « Exploration des Eaux Douces » gemacht wurden.

J. A. L. : J. A. LESTAGE.

G. D. : G. DEMOULIN.



Landkarte II : ● *Baetis alpinus* PICTET
▲ *Baetis melanonyx* PICTET.

ARTENLISTE

(Die Zahl in Klammern hinter der Fundortnummer bedeutet, soweit nicht anders vermerkt, die Anzahl der Larven.)

1. **Baetis alpinus** PICTET, 1843-45 (Landkarte II)

33c (14), 45a (3), 51b (59), 56b (25), 57a (3), 87 (1), 99 (17), 100 (7), 101 (11), 102 (65), 102a (75), 103 (2), 105 (7).

Für Belgien war diese Art bisher nicht gemeldet, doch ist ihr Vorkommen in den östlichen Mittelgebirgen des Landes nicht überraschend, ist sie doch auch aus Bächen der auf deutscher Seite angrenzenden Eifel und des Hohen Venn bekannt (KRAMER 1969, MÜLLER-LIEBENAU 1960 und 1969).

2. **Baetis melanonyx** PICTET, 1843-45 (Landkarte II)

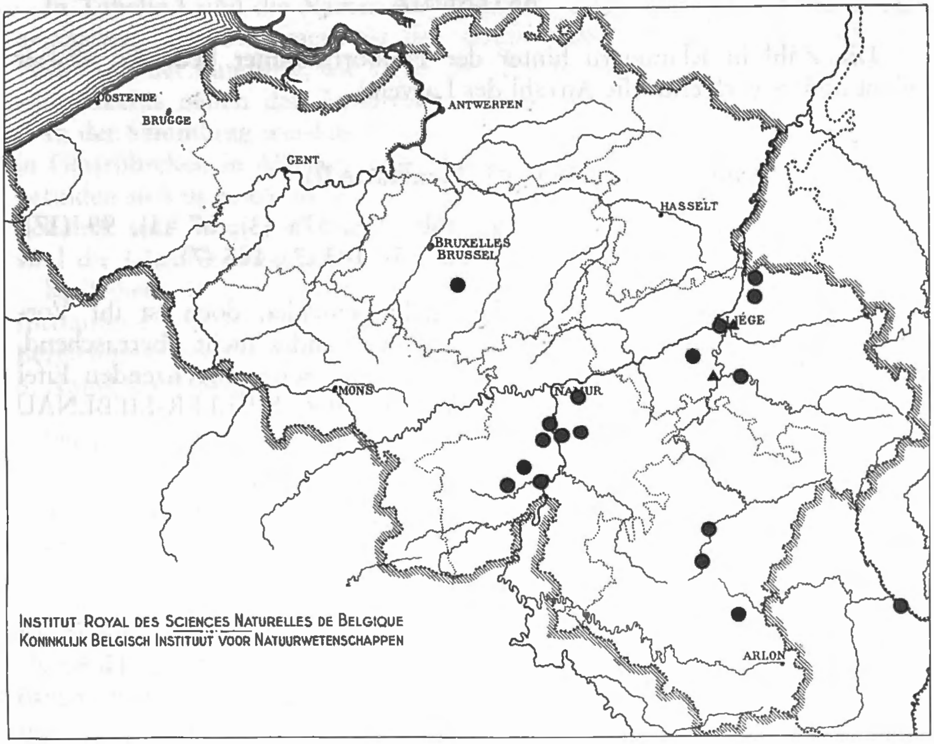
47b (10).

B. melanonyx zeigt ein ähnliches Verbreitungsbild wie *B. alpinus*, ist aber weniger häufig vertreten und im allgemeinen in geringerer Höhe als *alpinus* anzutreffen. Für Belgien ist die Art neu, doch war sie dort ebenso wie *B. alpinus* zu erwarten, mit der sie häufig zusammen vorkommt (MÜLLER-LIEBENAU, 1969).

3. **Baetis lutheri** MÜLLER-LIEBENAU, 1967 (Landkarte III)

8b (16), 8c (5), 11c (7), 12a (1), 19b (83), 20a (?1 ♂), 20c (1), 26a (?18), 26e (10), 27c (4), 29c (1), 30c (1), 34b (3), 35c (1), 38a (6), 38b (1), 39b (2), 41c (6), 45c (5), 59c (1♂), 60a (1), 61a (99), 62a (1), 62c (34), 77b (9), 78b (9), 86 (1).

Da der Status von *B. lutheri* erst vor wenigen Jahren aufgeklärt werden konnte (MÜLLER-LIEBENAU, 1969), ist über die Verbreitung der Art noch nicht allzuviel bekannt. Während zunächst Fundorte überwiegend aus ost- und südosteurropäischen Ländern bekannt waren (Polen, Rumänien, Bulgarien, Tschechoslowakei, Jugoslawien, Österreich), aber auch aus deutschen Mittelgebirgen (Eifel), konnte diese Art kürzlich weiterhin für Portugal und Spanien gemeldet werden (MÜLLER-LIEBENAU, 1974). Ihr Auftreten in belgischen Bergbächen ist nicht überraschen. Ein Vorkommen in französischen Mittelgebirgen ist ebenfalls sehr wahrscheinlich. Somit rundet sich das Bild der Verbreitung für diese Art weitgehend ab. Bei der von LESTAGE (1919 : 154-160, Fig. 11) sub nom. *Baetis* sp. (? *vernus* ETN beschriebenen Larve handelt es sich wahrscheinlich um *B. lutheri*.



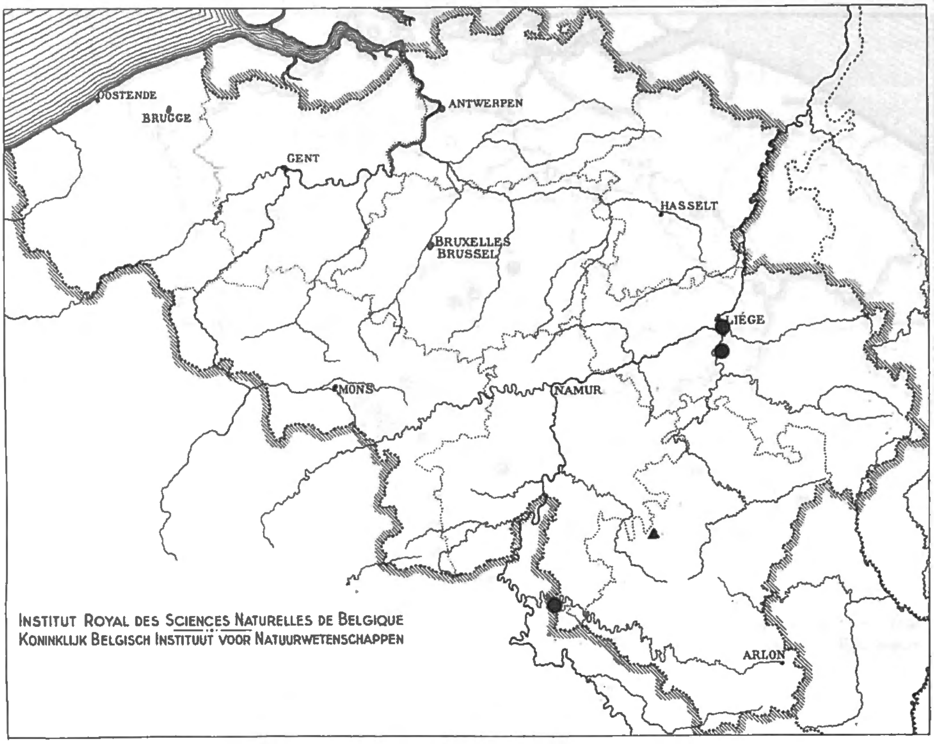
Landkarte III : ● *Baetis lutheri* MÜLLER-LIEBENAU
▲ *Baetis vardarensis* IKONOMOV.

4. **Baetis varderensis** IKONOMOV, 1962 (Landkarte III)

25b (3), 66b (3), 66c (6), 80 (13), 81 (2), 82 (8), 83 (5), 84 (4), 90 (16), 96 (6).

Da diese Art von der vorhergenannten *B. lutheri* bis in die jüngste Zeit schwer abzugrenzen war (eine Larvenbeschreibung erfolgte bei MÜLLER-LIEBENAU, 1974), sind unsere Kenntnisse über die Verbreitung dieser Art bisher nur spärlich. Ihr Verbreitungsbild ist dem von *B. lutheri* sehr ähnlich. Nachdem zunächst nur relativ wenige Funde aus Osteuropa bekannt waren, konnte *B. vardarensis* kürzlich auch in einer Sammlung aus Südfrankreich, Spanien und Portugal nachgewiesen werden (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

Zukünftige Untersuchungen in Mittelgebirgsbächen lassen mit Sicherheit weitere Fundmeldungen erwarten, so dass es auch bei dieser Art wie bei *B. lutheri* möglich sein wird, eine durchgehende Verbreitung der Art von Osteuropa bis in den Westen der Iberischen Halbinsel zo dokumentieren.



Landkarte IV : ● *Baetis buceratus* EATON
▲ *Baetis sinaicus* BOGOESCU.

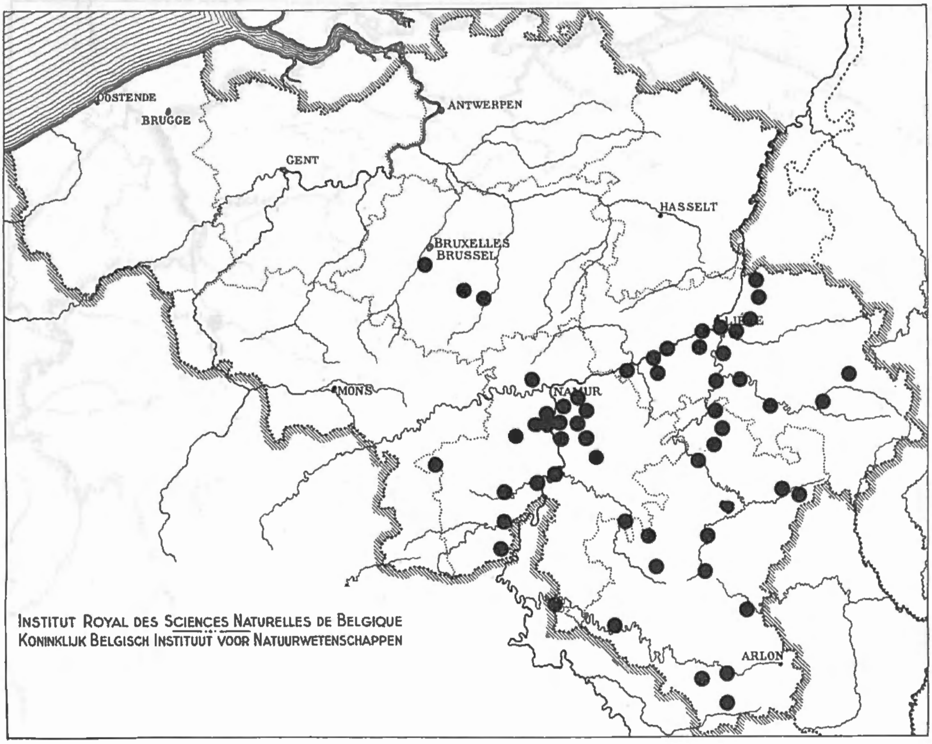
5. **Baetis sinaicus** BOGOESCU, 1931 (Landkarte IV)

1a (2).

Bei *B. sinaicus* handelt es sich um eine nicht sehr häufige Art, die aber doch weiter verbreitet zu sein scheint, als es bisher bekannt war. Zunächst nachgewiesen in Polen, Rumänien und Italien, wurde sie von PUTHZ auch in Südfrankreich gefunden (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

6. **Baetis rhodani** PICTET, 1843-45 (Landkarte V)

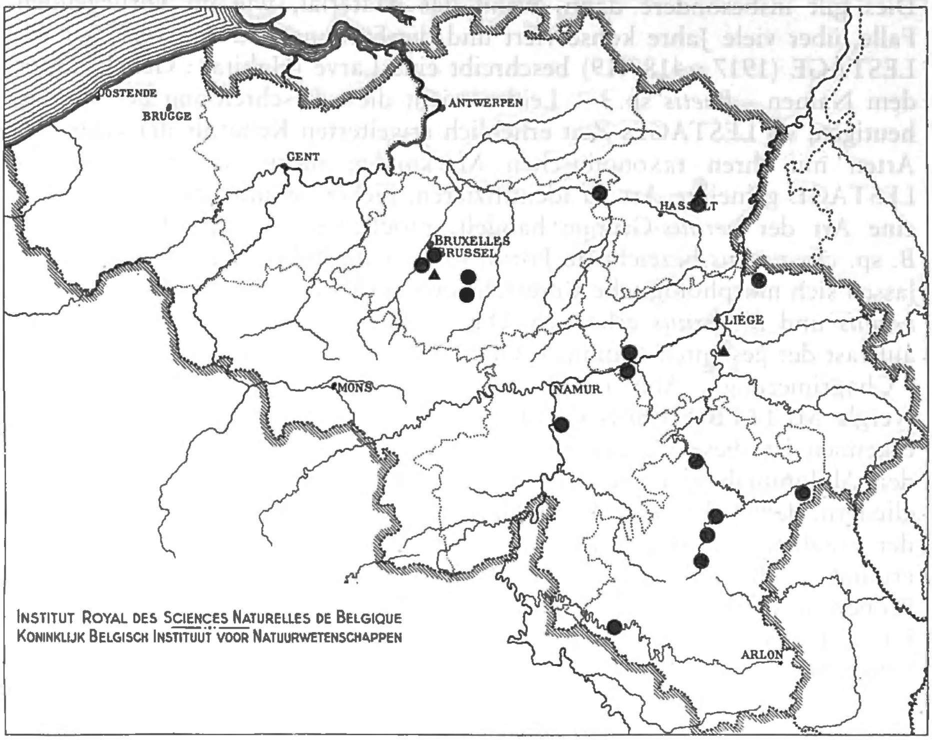
1a (8), 1b (2), 2b (1), 3a (4), 4a (5), 4c (8), 5a (1), 5b (1), 5c (25), 6a (1), 6b (1), 6c (3), 7a (1), 7b (2), 8b (6), 8c (13), 9a (58), 9b (4), 9c (16), 10a (2), 10b (175), 11a (5), 11b (85), 11c (2), 12c (14), 14a (20), 14c (1), 15a (1), 15c (9), 16b (13), 16c (26), 19b (28), 20b (3), 23a (23), 23b (2), 23c (1), 24c (31), 25a (3), 25b (28), 25c (5), 26b (7), 26d (1), 26e (2), 27a (5), 27b (6), 29a (10), 29c (21), 30a (22), 30b (62), 30c (2), 31b (33), 31c (9), 33a (5), 33b (5),



Landkarte V : ● *Baetis rhodani* PICTET.

34a (2), 34b (5), 34c (1), 35a (4), 35b (21), 35c (9), 36b (2), 36c (5), 37b (45), 37c (19), 38a (64), 38b (6), 38c (1), 39a (69), 39b (9), 39c (32), 41a (1 ♂), 41b (7 ♂♂, 3 ♀♀), 41c (7), 43a (8), 43b (3), 43c (2), 44a (3), 44b (27), 44c (5), 45b (5), 45c (78), 47c (17), 48b (1 Sub. ♂), 48c (2), 50a (1), 51b (3), 51c (9), 52b (1), 53a (58), 53b (53), 53c (16), 56a (22), 56b (1), 56c (1), 57b (8), 57c (8), 60a (2), 60b (3 Sub. ♀♀), 60c (1), 61a (1), 62a (5), 62b (2), 63a (34), 63b (24), 64a (1 ♀), 64c (13), 66b (3), 68b (69), 68c (31), 69a (24), 69c (4), 70a (1), 70b (1 ♀), 70c (2 ♀♀), 71b (1), 73c (24), 74c (6), 75a (9), 75b (30), 75c (4), 76b (2), 76c (5), 77a (35), 77b (3), 77c (29), 78a (1), 79a (10), 79b (1), 79c (7), 80 (2), 82 (4), 84 (3), 86 (7), 88 (7), 89 (4), 91 (27), 92 (40), 93 (14), 94 (6), 95 (12), 96 (1), 97 (13), 99 (2), 100 (14), 101 (5), 102 (2), 102a (4), 103 (22), 104 (24), 104a (53), 105 (4).

Wie aus der Aufzählung der Fundorte für diese Art hervorgeht, ist *B. rhodani,* wie zu erwarten, auch in belgischen Fliessgewässern die häufigste und am weitesten verbreitete Art.



Landkarte VI : ● *Baetis vernus* CURTIS
▲ *Baetis* cfr. *vernus.*

7. **Baetis vernus CURTIS, 1834** (Landkarte VI)

10c (2), 11c (3), 13a, 13b, 13c, 14a, 14b, 15b (3), 16a (1), 18a, 18c, 19c (1), 21b, 21c (1), 23a (10), 23b (1), 24a (139), 24b (62), 28b, 28c, 36c (2), 37a (8), 39c (1), 40c (?2 ♂♂), 47a (9), 51a, 63b, 65a (?24 ♂♂), 68a, 73b, 74a, 76a (4), 91 (3), 98a, 104 (1), 104a (1).

B. vernus ist eine über fast ganz Europa verbreitete Art. deren vorkommen in Belgien aus LESTAGEs Untersuchungen bekannt ist.

8. **Baetis cfr. vernus** (Landkarte VI)

13a, 13b, 13c, 14c, 18a, 18b (3), 18c, 21a (1), 21b, 24c (1), 28b, 28c, 36a (1), 51a, 66a (19), 68a, 73b, 74a, 98.

In dem vorliegenden Material finden sich neben den Larven von *B. vernus* auch Larven einer Form, die *B. vernus* sehr nahe steht. Die beiden Larven-Typen lassen sich äusserlich kaum voneinander unterscheiden. Das ligt zum Teil daran, dass die Musterung auf der Dorsalseite des Abdomens von *B. vernus* ohnehin oft recht schwierig in der Deutung ist.

Dies gilt insbesondere dann, wenn das Material, wie im vorliegenden Falle, über viele Jahre konserviert und die Färbung dadurch verblasst ist. LESTAGE (1917 : 418-419) beschreibt eine Larve (Habitat : Genck) unter dem Namen « *Baetis* sp. ? ». Leider reicht diese Beschreibung bei unserer heutigen, sei LESTAGEs Zeit erheblich erweiterten Kenntnis der einzelnen Arten mit ihren taxonomischen Merkmalen nicht aus, um die von LESTAGE gemeinte Art zu identifizieren. Sicher ist nur, dass es sich um eine Art der *vernus*-Gruppe handelt, möglicherweise um die oben als *B.* sp. cfr. *vernus* bezeichnete Form. — Erst im mikroskopischen Präparat lassen sich morphologische Unterschiede bei den Larven von *Baetis* sp. cfr. *vernus* und *B. vernus* erkennen. Das wichtigste und eindeutigste ist eine auf fast der gesamten chitinigen Oberfläche des Larvenkörpers auftretende « Chagrinierung » (Abb. 1 und 2), wie sie ähnlich bei *B. macani* vorkommt (vergl. MÜLLER-LIEBENAU, 1969 : 17, Abb. 6). Am deutlichsten zu erkennen ist diese Chagrinierung auf den Prothoraxsegmenten und auf den Abdominalsegmenten (dorsal und ventral); weiterhin auf allen Beingliedern, dem Labrum und den Mandibeln. — Da eine sichere Erkennung der fraglichen Form zurzeit nur nach einer Präparation möglich ist, erlaubt es die Fülle des Materials jetzt nicht, jedes einzelne Tier aus Proben, in denen beide Formen enthalten sind, auszusortieren. — An den Fundorten Stiemerbeek (Genck), Uccle und Wanze kommen beide Arten nebeneinander vor. Proben, in denen diese beiden Formen enthalten sind, werden in den jeweiligen Listen ohne Angabe der Anzahl der Larven aufgeführt.

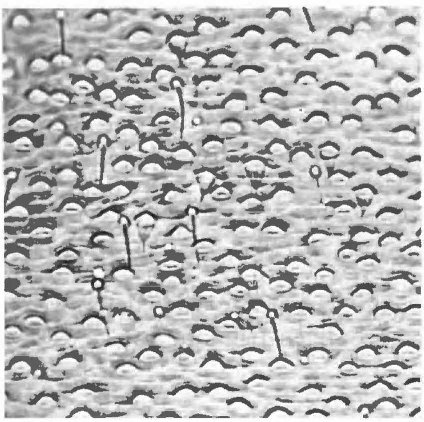


Abb. 1. — *Baetis vernus* (Coll. Mus. Brüssel, La Hulpe); Tergitoberfläche.

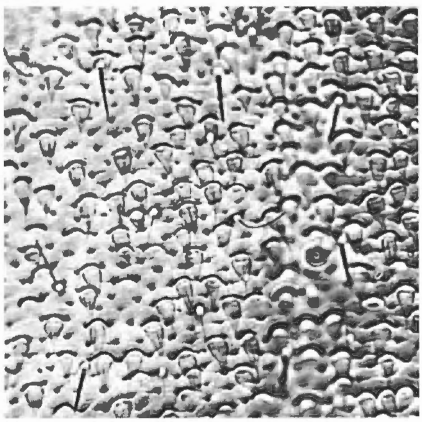
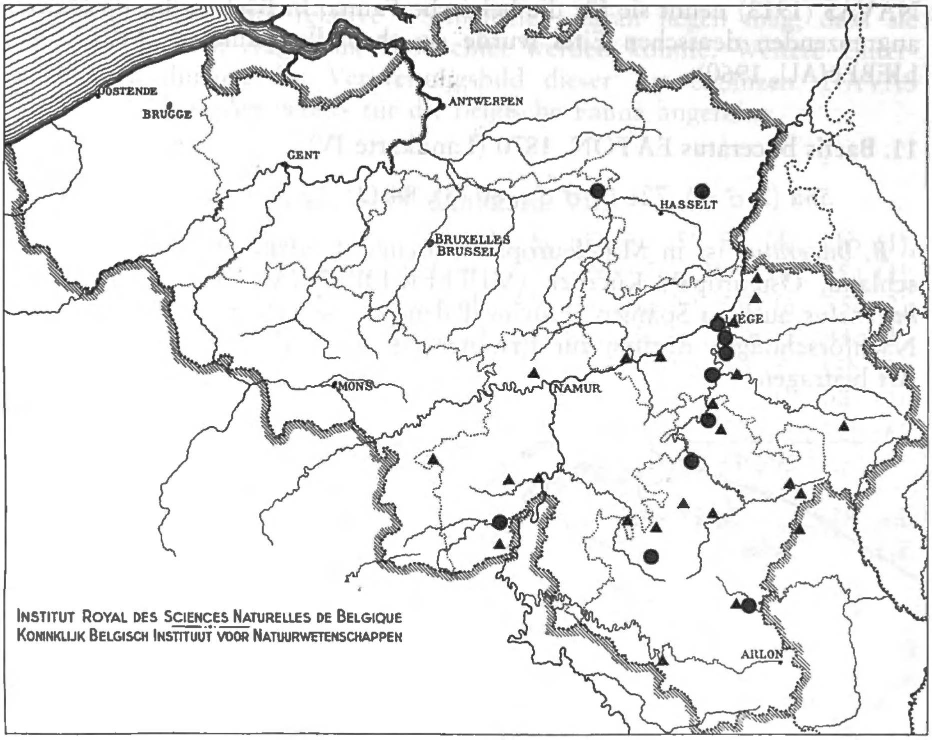


Abb. 2. — *Baetis* sp. cfr. *vernus* (Coll. Mus. Brüssel, Wanze); Tergitoberfläche.

Im Gegensatz zu den Larven können die ♂♂ vorläufig nicht bestimmt werden, da ihre — vermutlich sehr geringen — Unterschiede gegenüber den *B. vernus*-♂♂ noch nicht bekannt sind. Hierüber werden erst aus Larven aufgezogene ♂♂ Klarheit geben können.



Landkarte VII : ● *Baetis fuscatus* LINNE
▲ *Baetis scambus* EATON.

9. **Baetis fuscatus** LINNE, 1761 (Landkarte VII)

4c (1), 6a (1), 23b (1), 26a (1),26 b (16), 26c (4), 34c (4), 37a (24), 48a (? 3 ♂♂), 55a (? 3 ♂♂), 55b (? 1 ♂), 65c (? 1 ♂), 80 (26), 81 (1 La, 1 ♂), 82 (42), 85 (1), 90 (5), 96 (91).

B. fuscatus ist eine über ganz Europa verbreitete Art. Für die belgische Fauna nennt sie bereits SELYS-LONGCHAMPS (1888, sub. nom. *B. bioculatus*).

10. **Baetis scambus** EATON, 1870 (Landkarte VII)

1a (1), 11c (5), 26b (1), 37b (2), 38b (3), 44a (2), 45b (2), 45c (2), 46 (? 6 ♂♂), 49a (? 5 ♂♂), 49b (? 1 ♂), 51c (1), 53b (5), 54a (2), 68b (6), 74c (2), 75a (2), 77c (4), 79c (2), 86 (5), 91 (20), 92 (3), 97 (1), 98 (2).

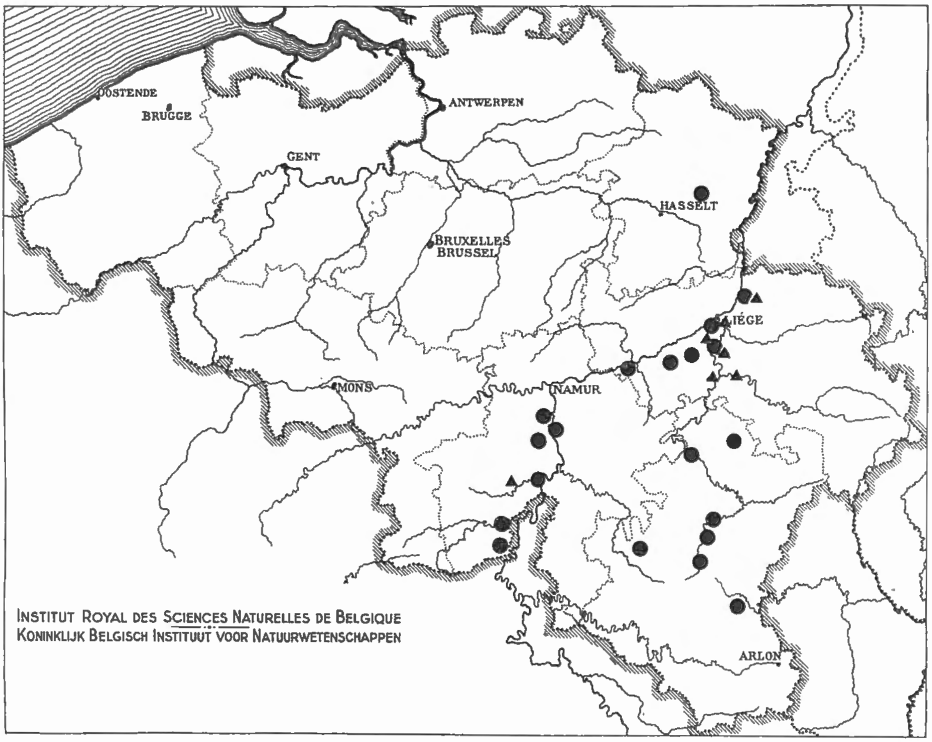
Über das Verbreitungsgebiet von *B. scambus* liegen noch nicht allzuviele Angaben vor; im grossen und ganzen dürfte es dem von *B. fuscatus* entsprechen, wenn auch *B. scambus* im allgemeinen seltener gefunden wird.

NAVAS (1913) nennt sie für die belgische Fauna. In Bächen der im Osten angrenzenden deutschen Eifel wurde sie ebenfalls gefunden (MÜLLER-LIEBENAU, 1960).

11. **Baetis buceratus** EATON, 1870 (Landkarte IV)

55a (2 ♂♂), 72c (4 ♂♂), 80 (3), 84 (2).

B. buceratus ist in Mitteleuropa verbreitet (England, Schweden, Deutschland, Osteuropa). Kürzlich (MÜLLER-LIEBENAU, 1974) konnte *B. buceratus* auch in Spanien (Provinz Palencia) festgestellt werden. Weitere Nachforschungen dürften zur Erweiterung des Verbreitungsbildes dieser Art beitragen.



Landkarte VIII : ● *Baetis muticus* LINNE.
▲ *Baetis niger* LINNE

12. **Baetis niger** LINNE, 1761 (Landkarte VIII)

5c (1), 8b (1), 42a (1 ♂), 42c (1 ♂), 71a (1 ♂), 73a (1).

B. niger ist in ganz Europa verbreitet, tritt jedoch nirgends besonders häufig auf. Die Flugzeit dieser Art liegt im Mai und dauert nur 2-3

Wochen, sodass ihre relative « Seltenheit » daran liegen mag, dass sie nicht im rechten Augenblik beobachtet werden konnte. Weitere Untersuchungen dürften das Verbreitungsbild dieser Art ergänzen. NAVAS (1913) hat diese Art bereits für die belgische Fauna angeführt.

13. **Baetis muticus** LINNE, 1758 (Landkarte VIII)

2a (4 ♂♂), 3c (2 ♀♀), 4b (2), 5c (4), 6c (5), 8b (4), 11b (1), 16a (5), 16b (1), 17a (4 Subim. ♀♀), 19b (76), 20b (14), 25a (1), 26e (1), 26f (1), 29c (1), 30b (1), 33b (1), 34a (9), 35b (6), 35c (2), 36a (1), 37b (1), 37c (1), 38b (9), 39c (2), 43a (1), 43b (1), 44c (1), 48b (1 Subim. ♂), 49a (1 ♂), 51b (1), 51c (2), 53a (5), 53b (3), 54c (1 ♂), 56a (1), 56b (1), 57b (1), 60a (5), 64c (1), 66b (2), 66c (1), 67a (2 ♀♀, 1 Subim. ♀), 67b (1), 69a (1), 72a (2), 72b (6), 76a (1), 77a (1), 77c (2), 78c (2), 79a (1), 86 (1), 91 (1), 92 (1).

Auch *B. muticus* wird erstmalig von SELYS-LONGCHAMPS (1888, sub nom. *B. pumilus*) für die belgische Fauna gemeldet. Bei der von LESTAGE (1917 : 413-415) beschriebenen « Baetis sp. ? (larve nouvelle) » handelt es sich nach den in Fig. 47 (l.c.) abgebildeten Mundteilen mit grosser Wahrscheinlichkeit um *B. muticus*. Diese Art ist weniger verbreitet als *B. niger*, ist aber in den von ihr bewohnten Habitaten meist in hoher Individuenzahl anzutreffen. — HOFFMANN (1950) meldet die Art für Luxembourg, MÜLLER-LIEBENAU (1960) für die Eifel.

NACHTRAG

Erst nach Einreichung des Manuskriptes der vorliegenden Arbeit zum Druck im Februar 1976 erhielt ich Kenntnis einer Arbeit von R. GYSELS (1966) : Ephemeroptera van Belgie en Nederland : Haftenlarventabel. Hierin berücksichtigt der Autor in der Gattung *Baetis* die Arten *niger*, *muticus* (sub nom. *pumilus*), *scambus*, *fuscatus*, *rhodani* und *vernus* (incl. *tenax*).

Eine Studie, die erst nach Einreichung der vorliegenden Bearbeitung erschienen ist (GYSELS, H., VANFLETEREN, J., LIPPENS, P. & MAERTENS,, D., November 1976), erfasst im Rahmen zehnjähriger zoologischer Untersuchungen im Gebiet der Ardennen bei den Südwasserinsekten in der Gattung *Baetis* die Arten *rhodani, muticus* (sub. nom. *pumilus*), *niger*, *vernus* und *fuscatus*.

Alle *Baetis*-Arten der beiden hier noch hinzugefügten Veröffentlichungen sind auch in der Sammlung des Museums des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique in Brüssel enthalten.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit gibt einen faunistischen Überblick über die *Baetis*-Arten der belgischen Fauna. Die Untersuchungen gründen sich auf ein umfangreiches Material, das im Museum des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique in Brüssel aufbewahrt wird. Zum Teil stammt dieses Material noch aus der Sammlung von J. A. LESTAGE; neueres ergänzendes Material wurde in den letzten Jahren von Dr. G. DEMOULIN und anderen eingesammelt. Insgesamt konnten 13 *Baetis*-Arten für die belgische Fauna festgestellt werden. Davon sind die folgenden 6 Arten neu für Belgien : *Baetis alpinus*, *B. melanonyx*, *B. lutheri*, *B. vardarensis*, *B. sinaicus*, *B. buceratus*. Als *Baetis* sp. cfr. *vernus* wird eine Larvenform bezeichnet, die *B. vernus* sehr nahesteht, deren Kenntnis jedoch noch nicht ausreicht, sie schon jetzt als neue Art zu benennen. Die zugehörigen ♂♂ sind aus dem vorliegenden Material nicht mit Sicherheit zu bestimmen, da sie, wie die Larven, grosse Ähnlichkeit mit *B. vernus* haben; aus schlüpfreifen Larven gezüchtete Imagines liegen nicht vor.

ABSTRACT

This paper presents a faunistical oversight of the species of the genus *Baetis* in Belgium. The results are based on a large material, which was stored in the Entomological Museum of the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique in Brussels. This material was primarily collected by J. A. LESTAGE, and more recent material was collected by Dr. G. DEMOULIN *et al.* Many of the older collecting sites from LESTAGE are now completely destroyed by industrial influence. — 13 *Baetis* species are quoted, of which the following 6 species are new for the Belgium fauna : *Baetis alpinus*, *B. melanonyx*, *B. lutheri*, *B. vardarensis*, *B. sinaicus*, *B. buceratus*. One uncertain nymphal form of *B.* sp. cfr. *vernus*, is closely related to *B. vernus*. At present it is not possible to determine this species with certainty, due to lack of fresh reared material.

LITERATURVERZEICHNIS

GYSELS, R.

1966. Ephemeroptera van België en Nederland : Haftenlarventabel. — *Uitgave van de Belgische Jeugdbond voor Natuurstudie*, S. 1-29.

GYSELS, H., VANFLETEREN, J., LIPPENS, P. & MAERTENS, D.

1976. Tien jaar zoölogische stages in en om de Ardennen. — *Natuurwet. Tijdschr.*, 58, 3-68.

HOFFMANN, Jos.

1950. Essai d'un inventaire des Euplectoptères observés dans le Grand-Duché de Luxembourg. — *Institut Grand-Ducal de Luxembourg. Section des Sciences naturelles, physique et mathématiques*, 19, 509-554.

KRAMER, H.
1969. Wasserorganismen in der oberen Rur. — *Decheniana,* 122(1), 31-33.
LESTAGE, J. A.
1917. Contribution à l'étude des Larves des Ephémères Paléarctiques. — *Ann. Biol. Lac.*, 8, 213-459.
1919. Contribution à l'étude des larves des Ephémères Paléarctiques. (série 2). — *Ann. Biol. Lac.*, 9, 79-182.
1928. Les Ephéméroptères de la Belgique. I. — *Ann. Bull. Soc. Ent. Belg.*, 68, 251-264.
1929. Les Ephéméroptères de la Belgique. II. — *Ann. Bull. Soc. Ent. Belg.*, 69, 126-130.
MÜLLER-LIEBENAU, I.
1960. Eintagsfliegen aus der Eifel (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewässer und Abwässer*, 27, 55-79.
1969. Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* Leach, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewässer und Abwässer,* 48/49 : 214 S., *Max-Planck-Gesellschaft — Dokumentationsstelle, Göttingen.*
1974. Baetidae aus Südfrankreich, Spanien und Portugal (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewässer und Awässer*, 53/54, 7-42.
NAVAS, L.
1913. Synopsis des Névroptères de Belgique. — *Rev. Mens. Soc. Ent. Namur,* 15-25.
SELYS-LONGCHAMPS.
1888. Catalogue Raisonné des Orthoptères et des Névroptères de Belgique. — *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 32, 103-201.

Max-Planck-Institut für Limnologie
Abteilung Allgemeine Limnologie, Plön, BRD